

hp  
mp3130  
digitální projektor



uživatelská příručka

## Poznámka

Tato příručka a veškeré příklady v ní uvedené jsou poskytnuty „tak, jak jsou“ a podléhají změnám bez předchozího upozornění. Společnost Hewlett-Packard Company neposkytuje na tuto příručku záruku žádného druhu včetně (ale nikoli výhradně) předpokládaných záruk prodejnosti a způsobilosti pro daný účel. Společnost Hewlett-Packard Company nezodpovídá za chyby zde obsažené, ani za náhodné či následné škody vzniklé poskytnutím, realizací nebo použitím této příručky nebo v ní uvedených příkladů.

Zákaznické transakce v Austrálii a Velké Británii: Výše uvedená prohlášení a omezení se nevztahují na zákaznické transakce v Austrálii a Velké Británii a nemohou omezit zákonem stanovená práva zákazníků.

© 2003 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P. Reprodukce, úpravy ani překlad nejsou povoleny bez předchozího písemného souhlasu jinak, než v souladu s autorskými právy.

Na programy řídící tento produkt se vztahují autorská práva a všechna práva jsou vyhrazena. Reprodukce, úpravy ani překlad těchto programů také nejsou povoleny bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Company.

Microsoft® a Windows® jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA. Adobe® a Acrobat® jsou ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated.

Hewlett-Packard Company  
Digitální projekce a zpracování obrazu  
1000 NE Circle Blvd.  
Corvallis, OR 97330

První vydání (Srpen 2003)

## Instalace a nastavení

Obsah balení . . . . .	8
Popis běžných funkcí . . . . .	9
Stručný popis projektoru . . . . .	10
Tlačítka a indikátory na projektoru . . . . .	11
Zadní panel . . . . .	12
Dálkové ovládání . . . . .	13
Doplňky . . . . .	15
Instalace projektoru . . . . .	16
Umístění projektoru . . . . .	17
Instalace na stůl . . . . .	19
Připojení ke zdroji napájení . . . . .	19
Připojení počítače . . . . .	20
Připojení organizéru typu handheld . . . . .	22
Připojení zdrojů obrazu . . . . .	23
Zapnutí a vypnutí . . . . .	27
Zapnutí projektoru . . . . .	27
Vypnutí projektoru . . . . .	28
Obnovení nastavení projektoru . . . . .	28
Základní nastavení . . . . .	29
Zaměření projektoru . . . . .	29
Nastavení ohniska a přiblížení . . . . .	30

## 2 Prezentace

Použití dálkového ovládání . . . . .	31
Předvádění prezentací . . . . .	33
Prezentace z počítače . . . . .	33
Změna zdroje . . . . .	34
Skrytí nebo zobrazení obrazu . . . . .	34

### 3 Nastavení projektoru

Nastavení obrazu a zvuku .....	35
Nastavení tvaru obrazu .....	35
Nastavení zobrazení podle typu obrazu. ....	36
Další nastavení obrazu. ....	37
Nastavení zvuku .....	37
Úpravy nastavení projektoru .....	37
Použití nabídky na promítací ploše .....	38
Slouží ke změně nastavení pomocí nabídky na promítací ploše. ....	39
Nabídka Rychlý výběr. ....	40
Nabídka Vstup. ....	41
Nabídka Úpravy obrazu. ....	42
Nabídka Zvuk .....	44
Nabídka Nastavení .....	44
Nabídka Náповěda .....	45

### 4 Údržba projektoru

Běžná údržba .....	47
Zjištění stavu projektoru .....	47
Čištění objektivu projektoru .....	47
Výměna modulu s lampou. ....	48
Výměna baterií v dálkovém ovládání .....	50
Inovace projektoru .....	51
Aktualizace firmwaru .....	51

### 5 Trvalá instalace

Instalace projektoru .....	53
Montáž projektoru na stativ. ....	53
Instalace na stůl. ....	54
Instalace na strop. ....	55
Instalace pro zadní projekci. ....	56
Zabezpečení projektoru pomocí zámku .....	57

## 6 Řešení problémů

Návrhy řešení problémů . . . . .	59
Problémy se spuštěním . . . . .	60
Problémy s obrazem . . . . .	61
Problémy se zvukem . . . . .	65
Problémy s přerušováním . . . . .	65
Problémy s dálkovým ovládáním . . . . .	66
Testování projektoru . . . . .	67
Spuštění diagnostiky projektoru . . . . .	67

## 7 Reference

Specifikace . . . . .	69
Bezpečnostní informace . . . . .	75
Bezpečnostní opatření . . . . .	75
Bezpečnostní zásady při práci s laserem . . . . .	75
Bezpečnostní zásady při práci se zdrojem světla LED . . . . .	76
Bezpečnost při práci se rtutí . . . . .	76
Informace o předpisech . . . . .	77
Mezinárodní rámec . . . . .	78

## Rejstřík



---

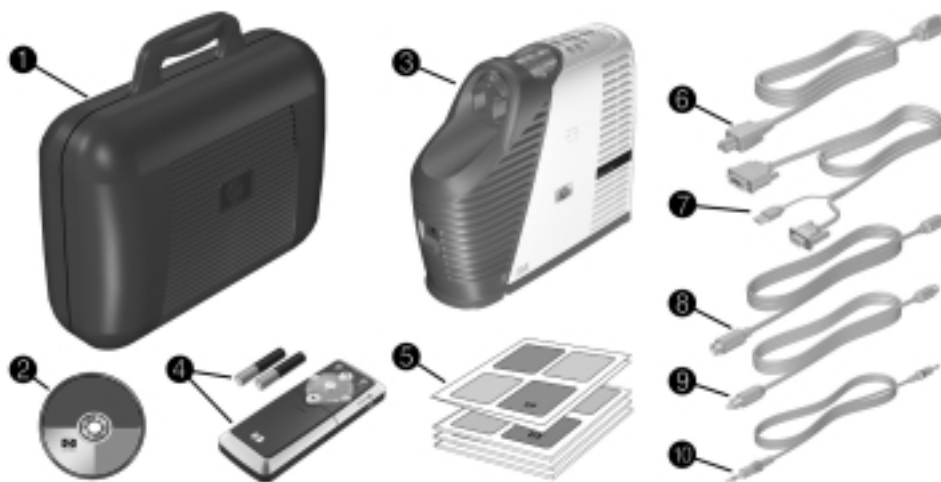
## Instalace a nastavení

Tato kapitola vysvětluje, jak instalovat a nastavit digitální projektor společnosti HP.

- „Obsah balení“ na stránce 8
- „Popis běžných funkcí“ na stránce 9
- „Instalace projektoru“ na stránce 16
- „Zapnutí a vypnutí“ na stránce 27
- „Základní nastavení“ na stránce 29

## Obsah balení

Před instalací projektoru zkontrolujte, zda balení obsahuje následující položky. Pokud balení některou z následujících položek neobsahuje, kontaktujte společnost HP.



### Popis obsahu balení

Symbol	Položka	Funkce
❶	Transportní brašna	Slouží k přenášení a ochraně projektoru.
❷	Disk CD-ROM s dokumentací	Obsahuje dokumentaci k projektoru.
❸	Projektor s krytem objektivu	Zobrazuje obraz.
❹	Dálkové ovládání a dvě baterie AAA	Slouží k ovládání projektoru.
❺	<i>Příručka rychlé instalace</i> a dokumentace související se zárukou, podporou a aktivací portu	Jedná se o dokumentaci, která usnadňuje používání přístroje a poskytuje informace o technické podpoře.
❻	Napájecí kabel	Slouží k připojení projektoru ke zdroji elektřiny.
❼	Kabel M1-VGA/USB	Slouží k připojení k počítači.
❽	Kabel S-video	Slouží k připojení zařízení S-video.



**Popis obsahu balení (pokračování)**

<b>Symbol</b>	<b>Položka</b>	<b>Funkce</b>
⑨	Kabel RCA pro úplný obrazový signál	Slouží k připojení zařízení se vstupem pro úplný obrazový signál (RCA).
⑩	Zvukový kabel typu mini	Slouží k připojení zvukového zdroje k projektoru.

## Popis běžných funkcí

Tato část obsahuje popis běžných funkcí a funkcí projektoru.

- „Stručný popis projektoru“ na stránce 10
- „Tlačítka a indikátory na projektoru“ na stránce 11
- „Zadní panel“ na stránce 12
- „Dálkové ovládání“ na stránce 13
- „Doplňky“ na stránce 15

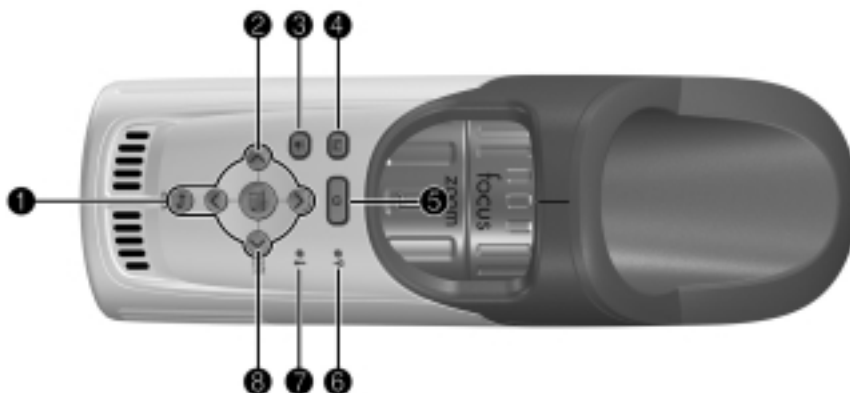
## Stručný popis projektoru



### Popis projektoru

Symbol	Položka	Funkce
	Panel tlačítek	Obsahuje tlačítka a indikátory.
②	Zoom (Přibližovací) kroužek	Zvětší velikost obrazu v rozmezí 100-120%.
③	Focus (Zaostřovací) kroužek	Umožňuje zaostření na vzdálenost 1,2 až 12 m.
④	Kryt objektivu	Slouží k ochraně objektivu.
⑤	Západka lampy	Umožňuje uvolnit pouzdro lampy za účelem výměny.
⑥	Tlačítko naklonění	Umožňuje upravit výšku obrazu a vysunout podpěry.
⑦	Podpěra	Umožňuje zlepšit stabilitu projektoru.
⑧	Bezpečnostní zdířka	Slouží k zabezpečení projektoru pomocí kabelového zámku.
⑨	Přijímač signálu z dálkového ovládání	Umožňuje příjem signálu z dálkového ovládání. (Na každé straně je jeden.)

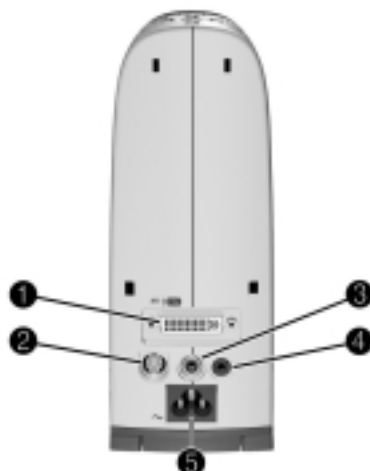
## Tlačítka a indikátory na projektoru



### Popis tlačítek a indikátorů na projektoru

Symbol	Položka	Funkce
❶	Tlačítko enter, back (zpět) a směrové šipky	Slouží ke změně nastavení projektoru pomocí nabídky na promítací ploše.
❷	Tlačítko source (zdroj)	Slouží k přepnutí na další zdroj vstupu.
❸	Tlačítko kino	Slouží k optimalizaci obrazu pro obrazový vstup.
❹	Tlačítko obchodní grafika	Slouží k optimalizaci obrazu pro vstup dat.
❺	Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí projektoru.
❻	Indikátor zahřívání lampy	Rozsvítí se při selhání lampy.
❼	Indikátor vysoké teploty	Rozsvítí se v případě, že je teplota uvnitř přístroje příliš vysoká.
❽	Tlačítko auto sync (automatická synchronizace)	Synchronizuje projektor a vstupní signál.

## Zadní panel



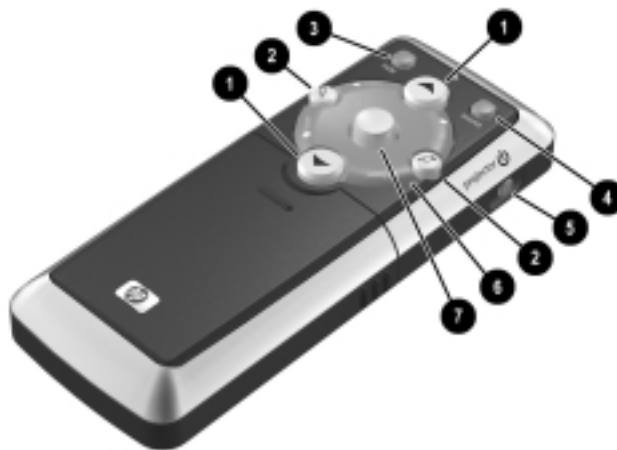
### Popis zadního panelu

Symbol	Položka	Funkce
❶	Vstup M1	Slouží k připojení různých zařízení s výstupem analogového a digitálního obrazu (včetně počítačů). Zároveň podporuje výstup zařízení USB pro ovládání myši.
❷	Vstup pro S-video	Slouží k připojení obrazového vstupu ze zařízení, jako jsou například videorekordéry a přehrávače DVD.
❸	Vstup pro úplný obrazový signál	Slouží k připojení obrazového vstupu ze zařízení, jako jsou například videorekordéry.
❹	Zvukový vstup	Slouží k připojení zvukového zdroje.
❺	Hlavní přívod elektřiny	Slouží k připojení napájecího kabelu k projektoru.

## Dálkové ovládání



Než začnete používat dálkové ovládání, instalujte do něj dvě baterie AAA. Viz „Výměna baterií v dálkovém ovládání“ na stránce 50.

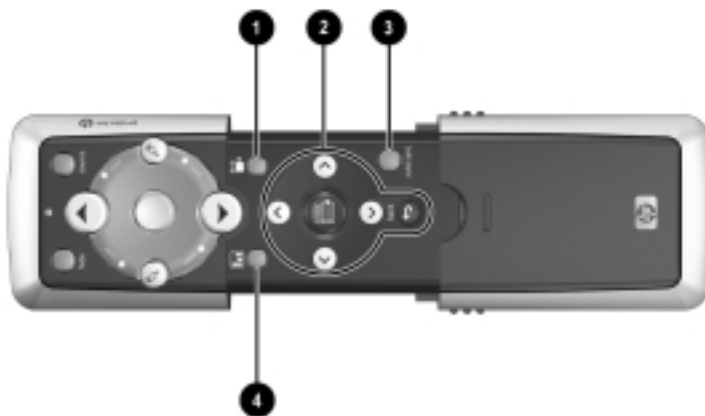


### Popis dálkového ovládání, jehož kryt je zavřený

Symbol	Položka	Funkce
①	Stránka nahoru a dolů	Umožňuje přesunutí o stránku nahoru nebo dolů v připojeném počítači.
②	Funkce klepnutí levým a pravým tlačítkem myši	Provede funkce klepnutí levým a pravým tlačítkem myši připojeného počítače.
③	Hide (Skrýt)	Skryje zobrazení.
④	Source (Zdroj)	Slouží k přepnutí na další zdroj vstupu.
⑤	Napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí projektoru.
⑥	Kroužek laserového ukazovátka	Zapne laserové ukazovátko.
⑦	Tlačítko myši	Slouží k posouvání ukazatele myši připojeného počítače.



**VAROVÁNÍ:** *Nedívejte se přímo do laserového světla dálkového ovládání ani nikomu nesměrujte laserové světlo do očí, hrozí poranění zraku.*



### Popis dálkového ovládání, jehož kryt je otevřený

Symbol	Položka	Funkce
❶	Tlačítko kino	Slouží k optimalizaci obrazu pro obrazový vstup.
❷	Tlačítka nabídky	Slouží ke změně nastavení projektoru pomocí nabídky na promítací ploše.
❸	Auto-sync (Automatická synchronizace)	Synchronizuje projektor a vstupní signál.
❹	Tlačítko obchodní grafika	Slouží k optimalizaci obrazu pro vstup dat.

## Doplňky

Společnost HP nabízí doplňky, pomocí kterých můžete zdokonalit provoz projektoru HP. Obráťte se na místního prodejce projektoru nebo navštivte server <http://www.hp.com>. Můžete získat následující doplňky:

- Inteligentní přípojný modul (umožňuje připojit počítač k místní síti, přidat volitelnou kartu standardu 802.11b pro bezdrátové připojení počítače atd.)
- Příslušenství pro stropní montáž
- Projekční plátno
- Napájecí kabely
- Náhradní modul s lampou
- Videokabely

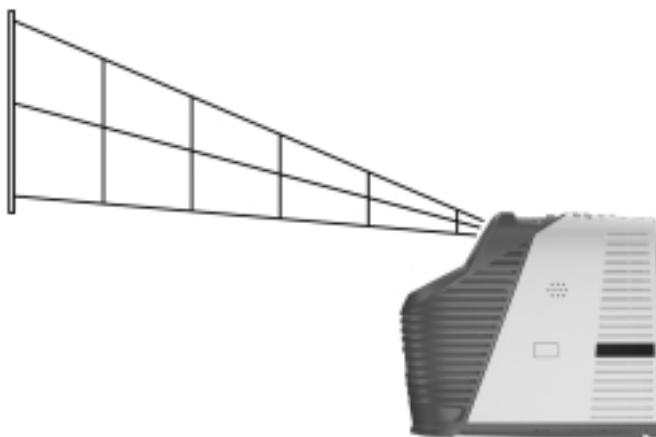
## Instalace projektoru

Tato část popisuje instalaci, plánování instalace a připojení projektoru.

- „Umístění projektoru“ na stránce 17
- „Instalace na stůl“ na stránce 19
- „Připojení ke zdroji napájení“ na stránce 19
- „Připojení počítače“ na stránce 20
- „Připojení organizéru typu handheld“ na stránce 22
- „Připojení zdrojů obrazu“ na stránce 23



## Umístění projektoru



V následujících tabulkách získáte informace o optimálním umístění projektoru vzhledem k plátnu.

### Určení velikosti obrazu vzhledem ke vzdálenosti od plátna

Velikost obrazu (úhlopříčka)		Velikost obrazu (šířka)		Vzdálenost (od objektivu k plátnu)	
30	0,8 m	24	0,6 m	47–48	1,2 m
40	1,0 m	32	0,8 m	54–65	1,4–1,6 m
60	1,5 m	48	1,2 m	81–97	2,1–2,5 m
80	2,0 m	64	1,6 m	108–129	2,7–3,3 m
100	2,5 m	80	2,0 m	135–161	3,4–4,1 m
120	3,0 m	96	2,4 m	161–194	4,1–4,9 m
150	3,8 m	120	3,0 m	202–242	5,1–6,2 m
180	4,6 m	144	3,7 m	242–291	6,2–7,4 m
200	5,1 m	160	4,1 m	269–323	6,8–8,2 m
240	6,1 m	192	4,9 m	323–388	8,2–9,8 m
270	6,9 m	216	5,5 m	363–436	9,2–11,1 m
300	7,6 m	240	6,1 m	404–480	10,3–12,0 m
330	8,4 m	264	6,7 m	444–480	11,3–12,0 m

Pokud nechcete určit umístění projektoru vzhledem k plátnu pomocí tabulky se vzdálenostmi, můžete použít následující vzorce.

### **Výpočet rozměrů projekce**

---

vzdálenost od objektivu k plátnu =  $A \times \text{šířka plátna}$

minimální a maximální vzdálenost od plátna =  $B$

šířka plátna =  $0,8 \times \text{úhlopříčka plátna}$  (pro typ plátna 4:3)

objektiv projektoru pod úrovní dolního okraje plátna =  $C \times \text{šířka plátna}$  (pro typ plátna 4:3)

---

$A = 1,67$  až  $2,00$

$B = 1,2$  až  $12$  m

$C = 0,21$  až  $0,45$

---

## Instalace na stůl

1. Umístěte projektor na stabilní plochu ve vzdálenosti 1,2 až 12 m před promítací plochu. V ideálním případě by měla být úroveň této plochy nižší než dolní okraj plátna.
2. Jeden konec napájecího kabelu připojte k zadní části projektoru a druhý konec zapojte do elektrické zásuvky.
3. Po prvním zapnutí můžete projektor v případě potřeby nastavit tak, aby nastavení odpovídalo instalaci. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Nastavení > Umístění projektoru**. Potom v rozevíracím seznamu vyberte položku **Zepředu – stůl**.

Pokud chcete projektor trvale instalovat na strop nebo za promítací plochu, prostudujte si kapitolu „Instalace projektoru“ na stránce 53.

## Připojení ke zdroji napájení

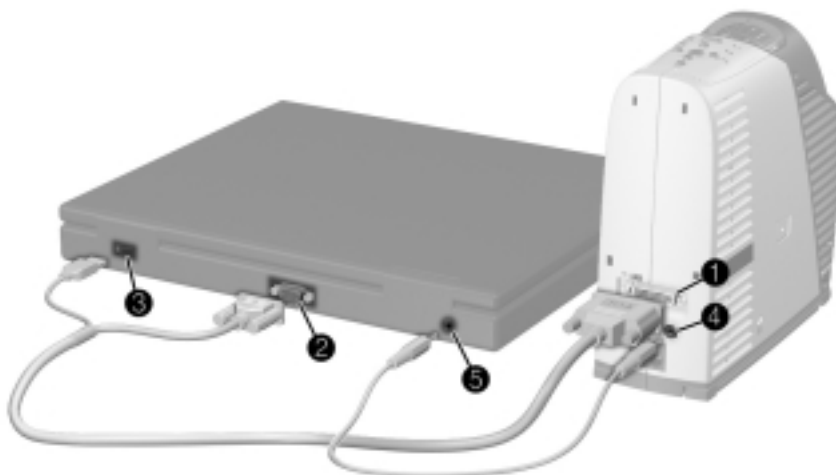
- Jeden konec napájecího kabelu připojte k zadní části projektoru ❶ a druhý konec zapojte do elektrické zásuvky ❷.



## Připojení počítače

### Počítač s portem VGA

1. Připojte kabel M1-VGA/USB k portu M1 na projektoru ❶ a k portu VGA počítače ❷.
2. (Volitelné) Chcete-li umožnit, aby dálkové ovládání fungovalo jako myš počítače, připojte zástrčku USB kabelu M1-VGA/USB do portu USB na počítači ❸.
3. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte zvukový kabel typu mini ke zvukovému portu projektoru ❹ a k počítači ❺.



## Počítač s portem DVI

Připojení je podobné jako v případě počítače s portem VGA. Jako vizuální pomůcka vám může sloužit předchozí obrázek.

1. Připojte kabel M1-DVI/USB (možno získat od společnosti HP) k portu M1 na projektoru ❶ a k portu DVI na počítači ❷.
2. (Volitelné) Chcete-li umožnit, aby dálkové ovládání fungovalo jako myš počítače, připojte zástrčku USB kabelu M1-DVI/USB do portu USB počítače ❸.
3. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte zvukový kabel typu mini ke zvukovému portu projektoru ❹ a k počítači ❺.

## Připojení organizéru typu handheld

1. Podívejte se, zda má organizér typu handheld výstupní port VGA. Pokud je to potřeba, nainstalujte do organizéru přídavnou kartu s výstupem VGA.



Ne všechny organizéry typu handheld mají výstupní porty VGA. Například kapesní počítač iPAQ Pocket PC vyžaduje kartu PC s výstupem VGA s 15kolíkovým konektorem.

2. Připojte kabel M1-VGA/USB k portu M1 na projektoru ❶ a k výstupnímu portu VGA na kartě PC ❷ na organizéru.

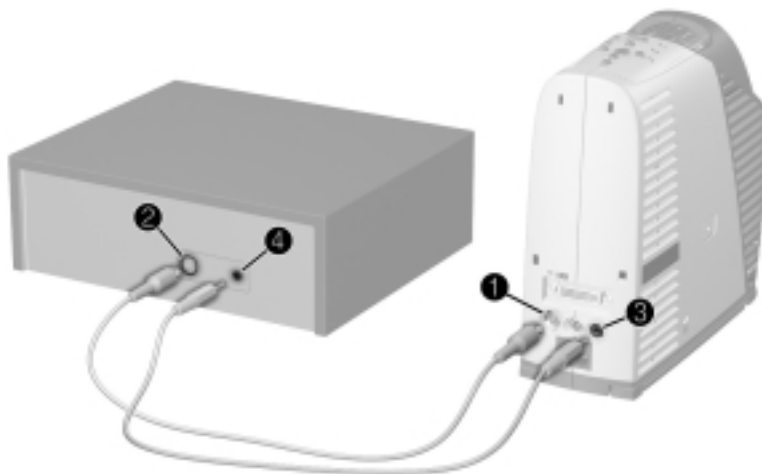


## Připojení zdrojů obrazu

### Připojení S-video

Součástí mnoha přehrávačů DVD a videorekordérů je výstup S-video.

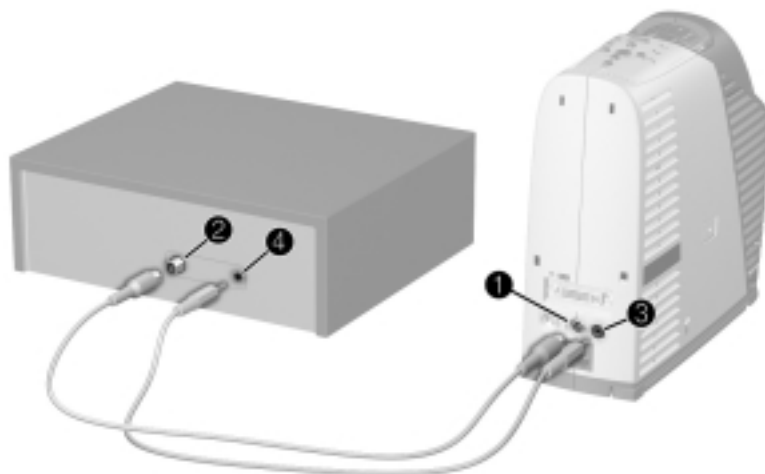
1. Připojte kabel S-video k portu S-video na projektoru ❶ a k videozařízení ❷.
2. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte zvukový kabel typu mini ke zvukovému portu projektoru ❸ a k videozařízení ❹. Pokud jsou součástí videozařízení zvukové konektory RCA, použijte adaptér nebo kabel typu mini-RCA.



### Připojení pro úplný obrazový signál

Součástí mnoha videorekordérů a jiných videozařízení je výstup pro úplný obrazový signál (jeden výstupní konektor pro obrazový signál RCA).

1. Připojte kabel pro úplný obrazový signál (konektor RCA) k portu pro úplný obrazový signál projektoru **1** a k obrazovému portu RCA videozařízení **2**.
2. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte zvukový kabel typu mini ke zvukovému portu projektoru **3** a k videozařízení **4**. Pokud jsou součástí videozařízení zvukové konektory RCA, použijte adaptér nebo kabel typu mini-RCA.

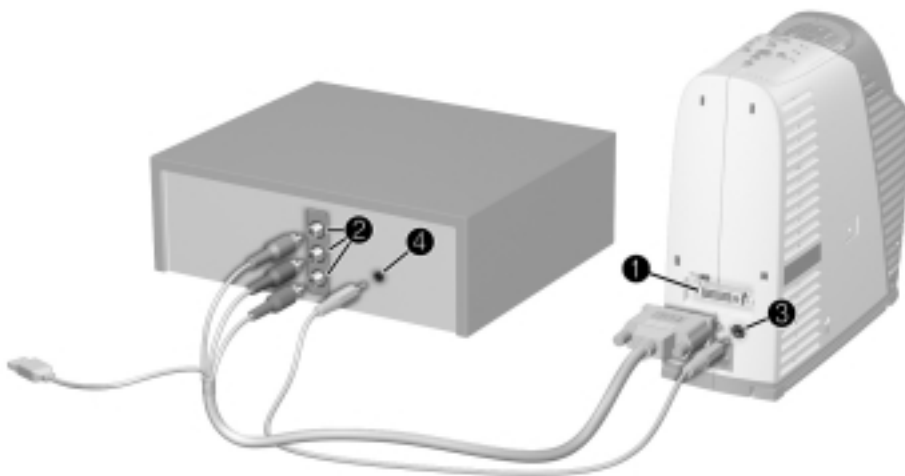




## Připojení pro složený obraz

Mnoho přehrávačů DVD a jiných vysoce kvalitních videozařízení obsahuje výstup pro složený obraz. Obvykle se jedná o tři konektory RCA označené YPbPr nebo YCbCr.

1. Připojte kabel M1-složený obraz (možno získat od společnosti HP) k portu M1 na projektoru **1** a k portu YPbPr nebo YCbCr na videozařízení **2**.
2. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte zvukový kabel typu mini ke zvukovému portu projektoru **3** a k videozařízení **4**. Pokud jsou součástí videozařízení zvukové konektory RCA, použijte adaptér nebo kabel typu mini-RCA.

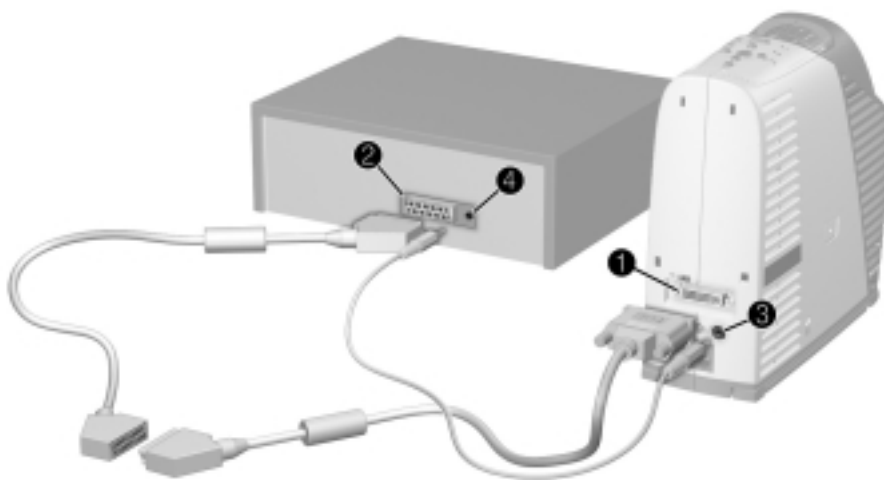


Pokud jsou součástí videozařízení kroucené konektory BNC označené RGB nebo podobně, použijte kabel M1-BNC (možno získat od společnosti HP).

## Připojení SCART

Některé typy videozařízení umožňují obrazové připojení SCART.

1. Připojte kabel adaptéru M1-SCART (možno získat od společnosti HP) k portu M1 projektoru ❶ a potom připojte kabel SCART z adaptéru k zařízení SCART ❷.
2. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte zvukový kabel typu mini ke zvukovému portu projektoru ❸ a k videozařízení ❹. Pokud jsou součástí videozařízení zvukové konektory RCA, použijte adaptér nebo kabel typu mini-RCA.



---

Součástí konektoru SCART na kabelu adaptéru společnosti HP je přepínač. Pokud při nastavení přepínače do polohy 1 není obraz ostrý, nastavte přepínač do polohy 2.

---

## Zapnutí a vypnutí

Tato část obsahuje pokyny pro zapnutí nebo vypnutí projektoru.

- „Zapnutí projektoru“ na stránce 27
- „Vypnutí projektoru“ na stránce 28
- „Obnovení nastavení projektoru“ na stránce 28

## Zapnutí projektoru

1. Přesvědčte se, zda je napájecí kabel zapojen.
2. Odstraňte kryt objektivu tak, že stisknete západky ❶ na obou stranách krytu objektivu a kryt vytáhnete směrem dopředu ❷.
3. Stiskněte tlačítko napájení ❸ v horní části projektoru nebo na dálkovém ovládání.



4. Připojte a zapněte zdroj, například počítač, organizér typu handheld nebo přehrávač DVD. Další informace: „Instalace projektoru“ na stránce 16.

## Vypnutí projektoru

1. Stisknutím vypínače na projektoru nebo dálkovém ovládní vypněte projektor. Tlačítko napájení bliká během chlazení. Potom se projektor vypne.
2. Během chlazení můžete od projektoru odpojit obrazové a zvukové zařízení, ale nikoli napájecí kabel.
3. Jestliže je nutné projektor odpojit nebo přemístit, počkejte, dokud indikátor napájení nepřestane blikat. Potom napájecí kabel odpojte.



**UPOZORNĚNÍ:** Neodpojujte napájení, dokud se projektor neochladí (zastaví se větrák) a dokud tlačítko napájení nepřestane blikat. Jinak může docházet ke zkracování životnosti lampy.

---

Pokud budete chtít projektor během doby chladnutí znovu zapnout, nezapne se. Počkejte, až tato doba uběhne a tlačítko napájení přestane blikat.

## Obnovení nastavení projektoru

Pokud přestane projektor reagovat, je možné obnovit nastavení všech obvodů odpojením elektřiny.

1. Stisknutím tlačítka napájení na projektoru nebo na dálkovém ovládní vypněte projektor a počkejte na ukončení chlazení a zhasnutí tlačítka napájení. Pokud se projektor nevypne, pokračujte podle následujících pokynů.
2. Odpojte napájecí kabel. Ponechejte jej odpojený nejméně 15 sekund nebo i delší dobu v případě, že neproběhlo chlazení projektoru.
3. Zapojte napájecí kabel znovu a stisknutím tlačítka napájení zapněte projektor.

## Základní nastavení

V této části najdete pokyny týkající se základního nastavení projektoru.

- „Zaměření projektoru“ na stránce 29
- „Nastavení ohniska a přiblížení“ na stránce 30

## Zaměření projektoru



Při každém stisknutí tlačítka naklonění, pomocí kterého projektor zaměřujete, se ze základny vysunou podpěry zlepšující jeho stabilitu.

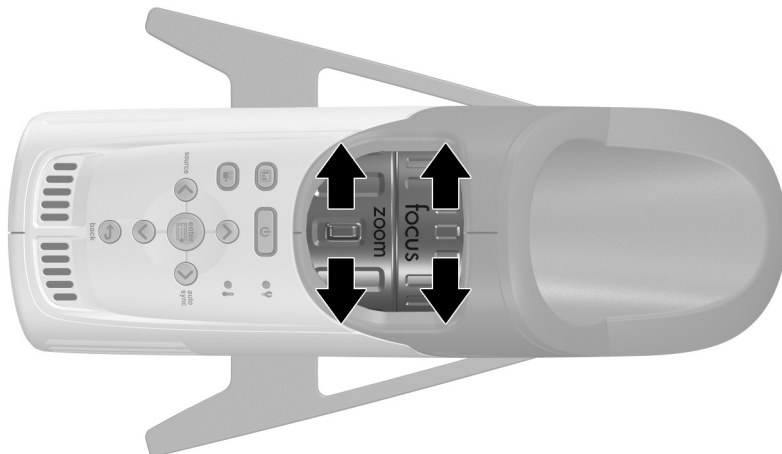
- Chcete-li posunout promítaný obraz na plátně nahoru, stiskněte tlačítko naklonění ❶, pomocí kterého vysunete podpěry ❷ a zvednete přední část projektoru do požadovaného úhlu zobrazení ❸. Uvolněním tlačítka naklonění požadované nastavení zamknete.
- Chcete-li posunout promítaný obraz dolů, stiskněte tlačítko naklonění a snižte přední část projektoru. Uvolněním tlačítka naklonění požadované nastavení zamknete.
- Chcete-li projektor uložit, stiskněte tlačítko naklonění a zasuňte projektor na základnu. Potom tlačítko uvolněte. Zasuňte podpěry na základnu.



Při naklánění projektoru nahoru nebo dolů může dojít ke zkosení okrajů obrazu. Projektor však obraz automaticky upraví, takže se okraje opět vyrovnají. Informace o vyladění nastavení získáte v části „Nastavení tvaru obrazu“ na stránce 35.

## Nastavení ohniska a přiblížení

1. Otáčejte Focus (zaostřovací) kroužkem, až bude obraz ostrý. Projektor může zaostřovat na vzdálenost 1,2 až 12 m.
2. Otáčením Zoom (přibližovacího) kroužku můžete nastavit velikost obrazu od 100 do 120%.

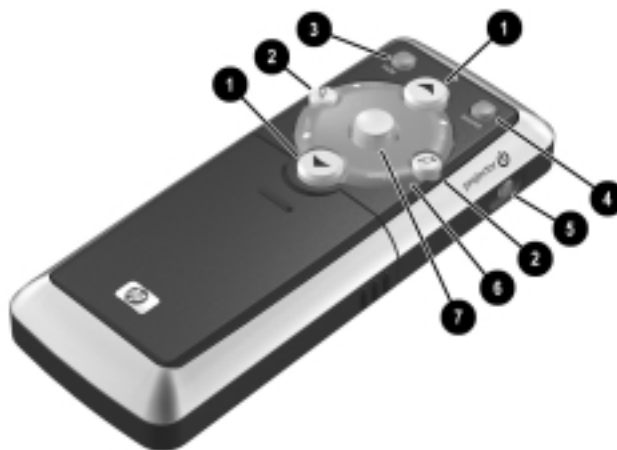


Pokud se obraz nevejde na plochu, bude možná nutné posunout projektor blíže k ploše.






V této kapitole je vysvětlen postup při prezentacích s projektor.

- „Použití dálkového ovládání“ na stránce 31
- „Předvádění prezentací“ na stránce 33

## Použití dálkového ovládání



- Chcete-li zapnout nebo vypnout projektor, stiskněte tlačítko napájení ⑤.
- Chcete-li zapnout laserové ukazovátko, stiskněte modrý kroužek laserového ukazovátko a podržte jej ⑥.
- Chcete-li skrýt nebo zobrazit promítaný obraz, stiskněte tlačítko **hide** (skrýt) ③.
- Chcete-li přepnout na jiný připojený vstupní zdroj, stiskněte tlačítko **source** (zdroj) ④.

- Chcete-li, aby ovládání fungovalo jako myš u počítače, přesuňte ukazatel nakloněním tlačítka myši **7** a stiskněte levé **2** nebo pravé **2** tlačítko. Tato funkce vyžaduje připojení USB mezi projektorem a počítačem.
- Chcete-li posunout obraz o stránku nahoru nebo dolů, stiskněte tlačítko stránka nahoru  **1** nebo stránka dolů  **1**. Tato funkce vyžaduje připojení USB mezi projektorem a počítačem.
- Další tlačítka je možné používat po otevření dálkového ovládání.
  - ❑ Chcete-li nastavit optimální obraz pro konkrétní typ vstupního signálu, stiskněte tlačítko obchodní grafika  nebo kino .
  - ❑ Pokud chcete změnit nastavení projektoru pomocí nabídky na promítací ploše, stiskněte tlačítko **enter** a k provedení změn použijte tlačítka navigace. Další podrobnosti naleznete v části „Použití nabídky na promítací ploše“ na stránce 38.
  - ❑ Chcete-li zavřít nabídku na promítací ploše nebo ukončit úpravy, stiskněte jednou nebo vícekrát tlačítko **back** (zpět) .
  - ❑ Synchronizaci lze nastavit po stisknutí tlačítka **auto-sync** (automatická synchronizace).

Obrázek se skrytými prvky dálkového ovládání naleznete v části „Dálkové ovládání“ na stránce 13.



Dálkové ovládání můžete zamířit na boční stranu projektoru až ze vzdálenosti 9 m. Pokud jste spíše obráceni k přední nebo zadní straně projektoru, budete se pravděpodobně muset přiblížit na vzdálenost 2m.



**VAROVÁNÍ:** *Nedívejte se přímo do laserového světla dálkového ovládání ani nikomu nesměrujte laserové světlo do očí, hrozí poranění zraku.*



## Předvádění prezentací

Tato část popisuje několik možností, které můžete použít během prezentací.



- „Prezentace z počítače“ na stránce 33
- „Změna zdroje“ na stránce 34
- „Skrytí nebo zobrazení obrazu“ na stránce 34

### Prezentace z počítače



1. Počítač musí být připojen k projektoru. Další informace: „Připojení počítače“ na stránce 20.
2. Počítač i projektor musí být zapnutý. Další informace: „Zapnutí projektoru“ na stránce 27.



Pokud zobrazení počítače není promítáno na plochu, bude možná nutné zapnout obrazový port počítače stisknutím funkční klávesy (například **Fn + F4** nebo **Fn + F5**). Další informace získáte na kartě obrazového portu dodávané s projektorem.

3. Chcete-li upravit promítaný obraz, najdete informace v části „Nastavení obrazu a zvuku“ na stránce 35.
4. Prezentaci můžete vylepšit dálkovým ovládáním. Další informace najdete v části „Použití dálkového ovládání“ na stránce 31.
  - ☐ Pokud chcete přecházet v prezentaci po stránkách, stiskněte tlačítko stránka nahoru  nebo stránka dolů .
  - ☐ Ukazatelem myši pohnete nakloněním tlačítka myši.
  - ☐ Chcete-li zapnout laserové ukazovátko, stiskněte kroužek laserového ukazovátko a podržte jej.



Při pohybech myši nebo přesunutí o stránku dolů  nebo nahoru  zamířte dálkové ovládání na boční stranu projektoru ze vzdálenosti 9 m. Pokud jste spíše obráceni k přední nebo zadní straně projektoru, budete se pravděpodobně muset přiblížit na vzdálenost 2m.

Tyto operace vyžadují připojení USB z projektoru do počítače.



**VAROVÁNÍ:** *Nedívejte se přímo do laserového světla dálkového ovládání ani nikomu nesměřujte laserové světlo do očí, hrozí poranění zraku.*

## Změna zdroje

Zdroj můžete změnit některým z následujících způsobů:

- Stiskněte tlačítko **source** (zdroj) na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- Otevřete nabídku na promítací ploše, vyberte položku **Vstup** a zvolte port, ke kterému je vstupní zdroj připojen.

## Skrytí nebo zobrazení obrazu

Obraz můžete dočasně skrýt.

- Stiskněte tlačítko **hide** (skrýt) na dálkovém ovládání.
- Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Rychlý výběr > Hide (Skrýt)**.

Promítací plocha zůstane prázdná, dokud znovu nestisknete tlačítko **hide** (skrýt) nebo jakékoli jiné tlačítko na projektoru nebo dálkovém ovládání.



Pokud používáte aplikaci Microsoft PowerPoint, můžete obraz skrýt také stisknutím klávesy **B** nebo **W**. Promítací plocha zůstane prázdná až do dalšího stisknutí klávesy **B** nebo **W**.

---

---

## Nastavení projektoru

Tato kapitola popisuje, jak nastavit projektor.

- „Nastavení obrazu a zvuku“ na stránce 35
- „Použití nabídky na promítací ploše“ na stránce 38



### Nastavení obrazu a zvuku



Tato část obsahuje následující pokyny pro nastavení obrazu a zvuku.


- „Nastavení tvaru obrazu“ na stránce 35
- „Nastavení zobrazení podle typu obrazu“ na stránce 36
- „Další nastavení obrazu“ na stránce 37
- „Nastavení zvuku“ na stránce 37
- „Úpravy nastavení projektoru“ na stránce 37

### Nastavení tvaru obrazu

Jestliže jsou okraje obrazu na promítací ploše zkosené, můžete je vyrovnat. Stačí jen *zkrátit dlouhé* okraje tak, aby byl obraz rovný.



1. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Úpravy obrazu > Lichoběžníková korekce**.
2. Pomocí tlačítek nabídky projektoru nebo dálkového ovládání podle potřeby upravte lichoběžníkové nastavení.
  - ☐ Pokud je horní okraj obrazu příliš široký nebo úzký, stiskněte tlačítka pro směr nahoru  nebo dolů , dokud nenastavíte správnou šířku. Tímto nastavením přepíšete automatickou vertikální lichoběžníkovou korekci prováděnou projektorem.

- ❑ Pokud je boční okraj obrazu příliš dlouhý nebo krátký, stiskněte tlačítka pro směr doleva  nebo doprava , dokud nenastavíte správnou výšku.
- ❑ Jestliže chcete zapnout automatickou vertikální lichoběžníkovou korekci, stiskněte několikrát tlačítko **enter**, dokud nebude uvedena možnost aktivována.
- ❑ Pokud chcete automatickou korekci deaktivovat, stiskněte několikrát tlačítko **enter**, dokud uvedenou možnost nevypnete.

3. Nastavení uložíte stisknutím tlačítka **back** (zpět) .




---

Provádíte-li lichoběžníkovou korekci pomocí tlačítek nahoru  nebo dolů , bude automatická korekce vypnuta, dokud ji znovu ručně neaktivujete nebo nevypnete projektor.

---

## Nastavení zobrazení podle typu obrazu

K optimalizaci obrazu použijte tlačítka režimu obrazu na projektoru nebo na dálkovém ovládacím.

- Chcete-li optimalizovat obraz pro prezentaci dat, stiskněte tlačítko obchodní grafika .

Tímto krokem aktivujete tlačítko obchodní grafika.

- Chcete-li optimalizovat obraz pro zobrazení videa, stiskněte tlačítko kino .

Tímto krokem aktivujete tlačítko kino.

Pokud nastavení obrazu upravujete prostřednictvím nabídky na promítací ploše, deaktivujete tlačítko režimu obrazu. Tímto způsobem je označeno vlastní nastavení.

## Další nastavení obrazu


Nabídka na promítací ploše obsahuje mnoho možností nastavení, které umožňují vyladit obraz.

1. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **Úpravy obrazu**.
2. Podle potřeby změňte nastavení obrazu.

Z nabídky Úpravy obrazu je možné změnit základní a další možnosti nastavení obrazu, jako je jas, kontrast, poměr stran a lichoběžníková korekce.

Popisy veškerého dostupného nastavení obrazu naleznete v části „Nabídka Úpravy obrazu“ na stránce 42.



Chcete-li zavřít nabídku na promítací ploše nebo ukončit úpravy, stiskněte jednou nebo vícekrát tlačítko **back** (zpět) .

## Nastavení zvuku

1. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **Zvuk**.
2. Nastavte zvuk.

Pomocí nabídky Zvuk můžete upravit nastavení zvuku, jako například ztlumení, hlasitost, výšky a hloubky.

Popisy všech dostupných možností nastavení zvuku naleznete v části „Nabídka Zvuk“ na stránce 44.

## Úpravy nastavení projektoru

1. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **Nastavení**.
2. Upravte nastavení podle potřeby.

V nabídce Nastavení můžete vybrat nastavení, jako například jazyk nabídky, umístění projektoru a režim šetřiče lampy.


Popisy všech možných úprav nastavení naleznete v části „Nabídka Nastavení“ na stránce 44.

## Použití nabídky na promítací ploše

Tato část vysvětluje způsoby navigace v nabídce na promítací ploše a obsahuje definice funkcí. Tabulky v této části popisují všechny funkce dostupné v nabídce na promítací ploše pro verzi firmwaru v době vydání. Je-li firmware jiné verze, mohou se některé nabídky od těchto zobrazených lišit.

- „Slouží ke změně nastavení pomocí nabídky na promítací ploše.“ na stránce 39
- „Nabídka Rychlý výběr“ na stránce 40
- „Nabídka Vstup“ na stránce 41
- „Nabídka Úpravy obrazu“ na stránce 42
- „Nabídka Zvuk“ na stránce 44
- „Nabídka Nastavení“ na stránce 44
- „Nabídka Návod“ na stránce 45

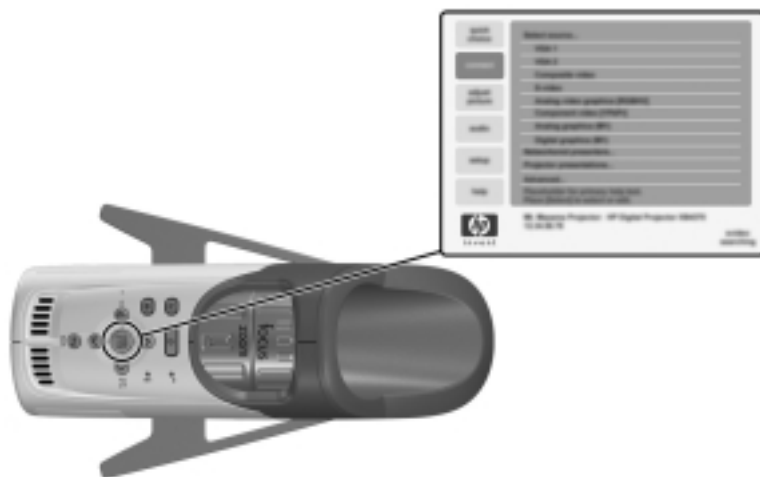


Chcete-li zavřít nabídku na promítací ploše nebo ukončit úpravy, stiskněte jednou nebo vícekrát tlačítko **back** (zpět) .

---

## Slouží ke změně nastavení pomocí nabídky na promítací ploše.

Nastavení možností v nabídce na promítací ploše je možné změnit pomocí tlačítek na projektoru nebo na dálkovém ovládání.



1. Stisknutím tlačítka **enter** na projektoru nebo dálkovém ovládání otevřete nabídku na promítací ploše.
2. Požadovanou nabídku zvýrazníte stisknutím tlačítka nahoru **▲** nebo dolů **▼** a stisknutím tlačítka **enter** zvýrazněnou možnost vyberete.
3. Požadovaný parametr zvýrazníte stisknutím tlačítka nahoru **▲** nebo dolů **▼** a stisknutím tlačítka **enter** zvýrazněnou možnost vyberete.
4. Požadované nastavení vyberete stisknutím tlačítka doleva **◀** či doprava **▶** nebo nahoru **▲** či dolů **▼**. U některých možností nastavení se při změně promítne jiný obraz.
5. Do nabídky se vrátíte stisknutím tlačítka **enter** nebo jiného určeného tlačítka.
6. Chcete-li přejít do jiné nabídky, stiskněte tlačítko **back** **↶** (zpět) a vyberte příslušnou nabídku.
7. Pokud chcete zavřít nabídku na promítací ploše, stiskněte jednou nebo několikrát (podle potřeby) tlačítko **back** (zpět) **↶**.

Pokud není po určitou dobu provedena žádná akce, nabídka na promítací ploše se zavře. Chcete-li změnit dobu před zavřením nabídky na promítací ploše, otevřete tuto nabídku a vyberte možnost **Nastavení > Časový limit nabídky**.

## Nabídka Rychlý výběr

Z této nabídky jsou rychle přístupné běžně používané funkce jiných nabídek. Nabídka na projektoru se může od nabídky zobrazené níže lišit.

### Rychlý výběr

Lichoběžníková korekce	Opraví zkosené okraje obrazu. Tato funkce umožňuje vyrovnat obraz, který není automaticky opraven projektorem.
Vynulovat lichoběžníkovou korekci	Vynuluje lichoběžníkovou korekci.
Další vstup	Umožňuje vyhledat další dostupný signál ze vstupního zdroje.
Automatická synchronizace	Synchronizuje projektor a vstupní signál. Může vyrovnat případné změny v signálu.
Hide (Skrýt)	Umožňuje skrýt všechny obrazy na promítací ploše.
Ztlumit	Zastaví zvukový výstup.
Zvětšit	Slouží ke zvětšení části obrazu. Zobrazí se nabídka, která umožňuje nastavit úroveň zvětšení a posun ve svislém i vodorovném směru. Obraz je nutné zvětšit ještě před nastavením posunu.



## Nabídka Vstup

Vizuální pomůcku najdete v části „Zadní panel“ na stránce 12.

### Vstup

Digitální nebo analogová grafika (M1)	Zobrazuje digitální nebo analogový vstup do portu M1. K tomuto portu se obvykle připojuje několik typů zařízení, včetně analogových zařízení VGA a SCART a digitálních zařízení DVI (Digital Video Interface). Toto spojení je podle zařízení považováno za grafický nebo obrazový vstup.
Úplný obrazový signál (kompozitní video)	Zobrazuje vstup do žlutého kombinovaného portu (vstup vpravo od portu S-video na zadním panelu). Obvykle se portem připojuje televizor nebo videorekordér. Obvykle je tento vstup považován za obrazový.
S-video	Zobrazuje vstup do portu S-video. Obvykle se k němu připojuje videozařízení, např. videorekordér, videokamera nebo přehrávač DVD. Obvykle je toto spojení považováno za obrazové.
Automatické vyhledání zdroje	Nastaví pokyn, zda má projektor automaticky hledat vstupní signál a zobrazit další nalezený.

## Nabídka Úpravy obrazu

### Úpravy obrazu

Režim obrazu	Umožňuje upravit nastavení barev pro daný typ obrazu. Můžete obraz optimalizovat pro počítačové prezentace nebo videovýstup. Na dálkovém ovládání a na projektoru se nacházejí tlačítka, která umožňují změnu režimu obrazu.
Jas	Zjasní nebo ztmaví obraz.
Kontrast	Nastaví rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi.
Barevný prostor	U vstupů určitých součástí vybere typ kódování signálu použitý vstupním zdrojem. Typ vybraný projektozem můžete změnit.
Upřesnit obraz >	Umožňuje nastavit upřesňující možnosti obrazu.
Sytost barev	Umožňuje nastavit intenzitu barev.
Nádech	Přidá více červené nebo zelené.
Ostrost	Zaostří nebo rozostří obraz.
Teplota barev	Přidá více červené nebo modré.
Frekvence	Upraví časování projektoru vzhledem ke grafické kartě počítače.
Stopa	Synchronizuje projektor s grafickou kartou počítače.
Svislé umístění	Posune obraz nahoru nebo dolů v rámci projekční oblasti.
Vodorovné umístění	Umožňuje posunout obraz doleva nebo doprava v rámci projekční oblasti.
Lichoběžníková korekce	Opraví zkosené okraje obrazu. Tato funkce umožňuje vyrovnat obraz, který není automaticky korigován projektozem.

## Úpravy obrazu (pokračování)

Vynulovat lichoběžníkovou korekci	Vynuluje lichoběžníkovou korekci.
Poměr stran	<p>Umožňuje vybrat rozměry obrazu, který není automaticky korigován projektorem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatické přizpůsobení většině výstupů nastavíte možností <b>Nejlepší shoda</b>.</li> <li>Chcete-li roztáhnout obraz tak, aby pokrýval celou projekční oblast, vyberte možnost <b>Vyplnit</b>.</li> <li>Pokud se širokoúhlý obraz zdá roztážený, vyberte možnost <b>16:09</b>.</li> <li>Chcete-li zobrazit každý bod obrazu jako jeden projektovaný bod, vyberte možnost <b>1:01</b>.</li> </ul>
Obnovit nastavení obrazu	Obnoví výchozí nastavení této nabídky.

## Nabídka Zvuk

### Zvuk

Ztlumit	Zastaví zvukový výstup.
Hlasitost	Změní hlasitost zvuku.
Výšky	Změní hlasitost vysokých frekvencí.
Basy	Změní hlasitost nízkých frekvencí.
Obnovit nastavení zvuku	Umožňuje obnovit nastavení této nabídky na výchozí hodnoty.

## Nabídka Nastavení

### Nastavení

Jazyk	Vybere jazyk nabídek.
Šetřič lampy	Nastaví nižší výstup světla za účelem prodloužení životnosti lampy.
Umístění projektoru	Upraví obraz tak, aby odpovídal orientaci projektoru: správně postavený nebo dnem vzhůru, před nebo za promítací plochou. Obraz příslušným způsobem upraví.
Automatická lichoběžníková korekce	Umožňuje nastavit, zda bude provedena automatická korekce zkosených okrajů obrazu.
Časový limit nabídky	Nastaví dobu, kterou bude nabídka na promítací ploše čekat na zadání hodnot, než se zavře.
Vynulovat hodiny lampy	U nové lampy vynuluje hodiny používání.
Obnovit všechna nastavení	Obnoví většinu nastavení této nabídky na výchozí hodnoty.

## Nabídka Náповěda

### Náповěda

O tomto projektoru	Zobrazí informace a stav projektoru.
Diagnostika	Zobrazí testy pro kontrolu chodu projektoru a dálkového ovládání.



---

## Údržba projektoru

V této kapitole je popsána údržba projektoru.

- „Běžná údržba“ na stránce 47
- „Inovace projektoru“ na stránce 51

### Běžná údržba

V této části získáte pokyny týkající se běžné údržby.

- „Zjištění stavu projektoru“ na stránce 47
- „Čištění objektivu projektoru“ na stránce 47
- „Výměna modulu s lampou“ na stránce 48
- „Výměna baterií v dálkovém ovládání“ na stránce 50

### Zjištění stavu projektoru

- Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Nápověda > O tomto projektoru**. Na promítací ploše se objeví informace o projektoru a jeho stav.

### Čištění objektivu projektoru

- Chcete-li minimalizovat riziko poškození nebo poškrábání povrchu čočky objektivu, sfoukněte částechy prachu z čočky proudem čistého, suchého, deionizovaného vzduchu.

Pokud tato metoda nefunguje, vyzkoušejte následující:

- Očistěte čočku jedním směrem čistým suchým hadříkem. Nečistěte čočku tam a zpět v různých směrech.

Pokud je hadřík špinavý nebo zanechává šmouhy, vyperte jej. Pokud bude stále špinavý nebo bude poškozený, vyměňte jej.



**UPOZORNĚNÍ:** Čištění vyžaduje zvýšenou pozornost:

- Nestříkejte přímo na čočku objektivu žádnou tekutinu ani čisticí prostředek. Čisticí prostředky by mohly čočku poškodit.
- Při praní čisticího hadříku nepoužívejte aviváž ani jej nesusťte ve změkčovacích potazích. Chemikálie na látce by mohly čočku poškodit.
- Neskladujte čisticí hadřík po dlouhou dobu tak, aby se dotýkal čočky, protože barvivo z hadříku čočku kontaminuje. Hadřík může být kontaminován, jestliže je dlouhou dobu uložen volně na vzduchu.

---

## Výměna modulu s lampou



**VAROVÁNÍ:** Výměna modulu s lampou vyžaduje zvláštní pozornost.

- V době, kdy bude končit životnost lampy, může lampa prasknout. Při její výměně dbejte opatrnosti, aby nedošlo ke zranění, protože v modulu by se mohly nacházet skleněné střepy. Je-li projektor nainstalován na strop, vyměňujte modul s lampou v ochranných brýlích a rukavicích. Je-li lampa prasklá, obraťte se na společnost HP a požádejte o případnou opravu.
- Vzhledem k tomu, že lampa pracuje při velmi vysoké teplotě, počkejte před vyjmutím modulu s lampou 30 minut.

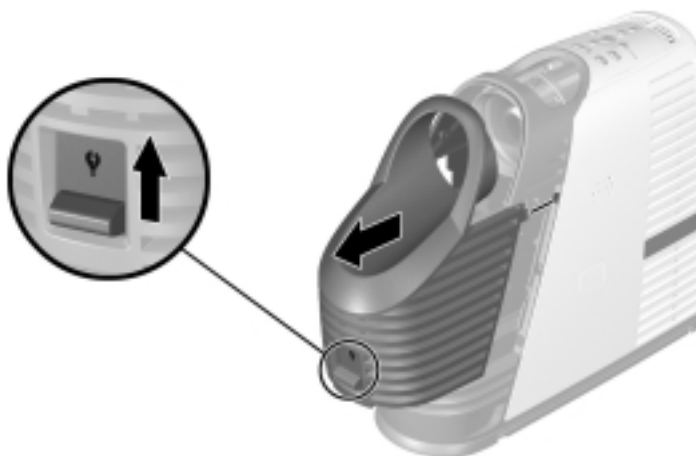
- 
1. Vypněte projektor a nechejte jej 30 minut vychladnout.
  2. Vysuňte západku na přední straně projektoru směrem nahoru.
  3. Vytáhněte z projektoru pouzdro s lampou.
  4. Zasuňte do projektoru nové pouzdro s lampou.
  5. Zatlačte západku do původní polohy.



6. Zapněte projektor. Pokud se lampa po zahřátí nezapne, zkuste ji nainstalovat znovu.
7. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Nastavení > Vynulovat hodiny lampy**.



**VAROVÁNÍ:** Lampa obsahuje malé množství rtuti. Pokud se lampa rozbije, prostor, ve kterém došlo k rozbití, dostatečně vyvětrejte. Likvidace lampy může podléhat předpisům o ochraně životního prostředí. Informace o likvidaci nebo recyklaci získáte u místních úřadů nebo u organizace Electronic Industries Alliance (<http://www.eiae.org>).



## Výměna baterií v dálkovém ovládání

1. Vysunutím pouzdra dálkového ovládání zpřístupněte oddíl s bateriemi.
2. Vyjměte kryt ❶ oddílu s bateriemi.
3. Vyjměte staré baterie a vložte dvě nové baterie AAA ❷.
4. Nasadte kryt baterií.



Než staré baterie vyhodíte, obraťte se na místní sběrnou odpadů a zeptejte se na místní omezení, která platí pro znehodnocování nebo recyklaci baterií.

## Inovace projektoru

### Aktualizace firmwaru

Společnost HP může pravidelně vydávat aktualizované verze firmwaru projektoru, který by zlepšil výkon projektoru. Verzi firmwaru projektoru zobrazíte pomocí nabídky na promítací ploše výběrem možností **Nápověda > O tomto projektoru**. Aktualizované verze můžete najít na adrese [http://www.hp.com/go/proj\\_firmware](http://www.hp.com/go/proj_firmware).

#### Způsob připojení USB

1. V počítači s portem VGA a USB přejděte na webový server s inovacemi projektoru HP (viz úvod této části) a stáhněte si poslední soubor pro inovaci USB.
2. Připojte kabel M1-VGA/USB k portu M1 projektoru a k portu VGA počítače.
3. Připojte zástrčku USB kabelu M1-VGA/USB k portu USB počítače. Uvedené připojení je povinné.
4. V počítači spusťte poklepáním stažený soubor. Postupujte podle pokynů na promítací ploše. Nevypínejte projektor, dokud k tomu nejste vyzváni.



Tato kapitola popisuje způsoby, jakými lze digitální projektor nainstalovat na určité místo trvale.

### Instalace projektoru

V této části získáte pokyny týkající se trvalé instalace projektoru.

- „Montáž projektoru na stativ“ na stránce 53
- „Instalace na stůl“ na stránce 54
- „Instalace na strop“ na stránce 55
- „Instalace pro zadní projekci“ na stránce 56
- „Zabezpečení projektoru pomocí zámku“ na stránce 57

### Montáž projektoru na stativ

V dolní části projektoru najdete držák pro montáž na standardní stativ. Pomocí něj lze projektor snadno připevnit na stativ, který můžete získat v obchodech s fotografickými přístroji nebo jinou spotřební elektronikou.



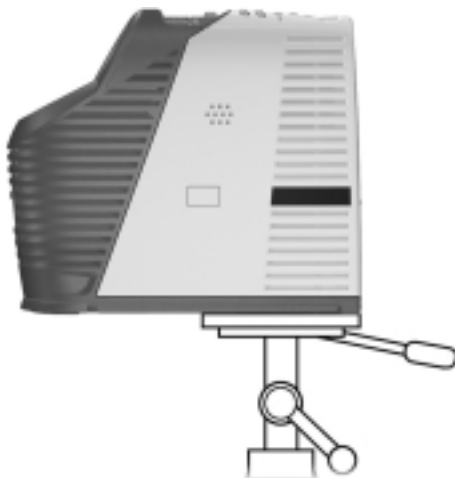
---

#### UPOZORNĚNÍ:

- Stativ by měl mít nosnost nejméně 2,5 kg. Další informace získáte v příručce dodané se stativem.
  - Neutahujte příliš šroub držáku stativu. Mohlo by dojít k poškození šroubu, které by mohlo způsobit pád projektoru ze stativu.
- 

1. V případě potřeby ze stativu odstraňte upevňovací úchyt.
2. Jestliže je součástí upevňovacího úchytu stativu vodicí kolík, nastavte jej tak, aby správně zapadnul do otvoru pro vodicí kolík v dolní části projektoru.

3. Připevněte upevňovací úchyt stativu k otvoru pro držák stativu v dolní části projektoru.
4. Podle pokynů výrobce stativu připevněte projektor a upevňovací úchyt stativu ke stativu.



## Instalace na stůl

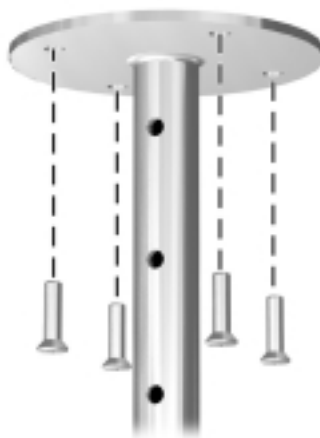
Tento typ instalace je podrobně popsán v kapitole 1. Další informace získáte v části „Instalace projektoru“ na stránce 16.

## Instalace na strop



**VAROVÁNÍ:** Chcete-li minimalizovat riziko zranění, které by mohlo způsobit nesprávně nainstalované zařízení, je vhodné, aby instalaci na strop provedl odborný pracovník.

1. Zarovnejte konec držáku pro stropní montáž s otvorem ve středu dolní části držáku a pevně jej zajistěte pomocí podložky a šroubu.
2. Připevněte držák pro stropní montáž k projektoru. Postupujte podle pokynů v dokumentaci dodané s držákem pro stropní montáž.
3. Držák pro stropní montáž připevněte ke stropu a pevně jej zajistěte pomocí čtyř šroubů, jejichž nosnost je 4 kg. Držák pro stropní montáž musí být umístěn ve vzdálenosti 1,2 až 12 m před promítací plochou. Podrobné informace získáte v části „Instalace projektoru“ na stránce 16.



4. Nastavte možnosti v nabídce na promítací ploše tak, aby odpovídaly instalaci. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Nastavení > Umístění projektoru**. Potom vyberte z rozevíracího seznamu možnost **Zepředu – strop**.

## Instalace pro zadní projekci

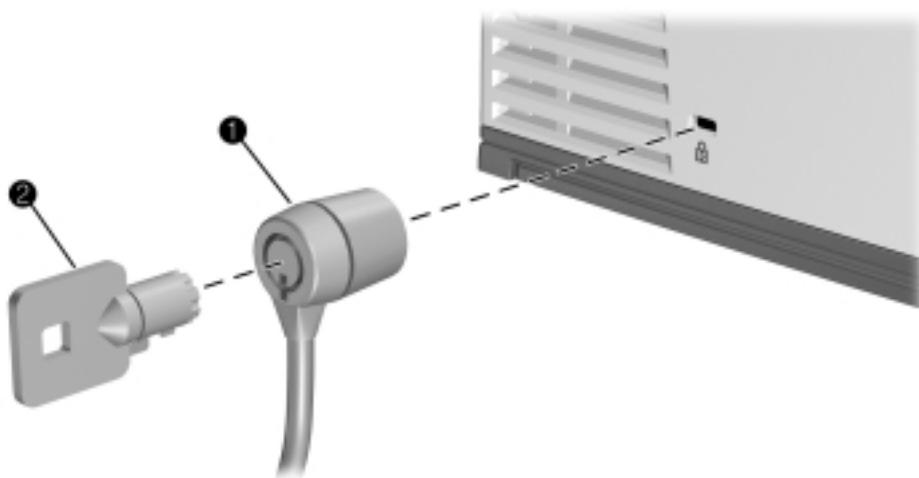
1. Umístěte projektor ve vzdálenosti 1,2 až 12 m za průhlednou promítací plochu určenou pro zadní projekci.  
Další pokyny viz „Instalace na stůl“ na stránce 19 nebo „Instalace na strop“ na stránce 55.
2. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Nastavení > Umístění projektoru**. Potom z rozevíracího seznamu vyberte možnost **Zezadu – stůl** nebo **Zezadu – strop**.



## Zabezpečení projektoru pomocí zámku

Projektor obsahuje zabudovanou zdířku pro zabezpečení projektoru pomocí kabelu a zámku (například systému zámku Kensington MicroSaver, který lze zakoupit v mnoha počítačových obchodech).

1. Otočte kabel kolem zajištěného předmětu, například kolem nohy stolu.  
Na kabelu udělejte smyčku kolem stabilního předmětu tak, aby vznikl zátažný uzel, a zkontrolujte, že nesklouzne.
2. Zasuňte zámek ❶ do otvoru a otočte klíčem ❷.





---

## Řešení problémů

Tato kapitola popisuje možné problémy a nabízí návrhy, které by je pomohly vyřešit.

- „Návrhy řešení problémů“ na stránce 59
- „Testování projektoru“ na stránce 67

### Návrhy řešení problémů

Chcete-li využít tuto část, vyhledejte popis problému, který se nejvíce blíží dané situaci, a potom vyzkoušejte každou odrážku jednu po druhé a problém opravte. Pokud návrhy problém nevyřeší, obraťte se na společnost HP. Podívejte se do příručky podpory (*Support Guide*) dodané s projektorem.

- „Problémy se spuštěním“ na stránce 60
- „Problémy s obrazem“ na stránce 61
- „Problémy se zvukem“ na stránce 65
- „Problémy s přerušováním“ na stránce 65
- „Problémy s dálkovým ovládáním“ na stránce 66

## Problémy se spuštěním

### Nesvítí indikátory ani není slyšet žádný zvuk:

- ☐ Ujistěte se, zda je napájecí kabel řádně připojen k projektoru a druhý konec je zastrčen v zásuvce.
- ☐ Opět stiskněte tlačítko napájení.

### Není promítán žádný obraz, ale projektor se zdá být spuštěný:

- ☐ Ověřte, zda je odstraněn kryt objektivu.
- ☐ Zkontrolujte přední část projektoru. Západka pro modul s lampou by měla být zasunuta dole.
- ☐ Pokud svítí indikátor lampy, vyměňte nebo znovu nainstalujte modul s lampou. Jestliže indikátor lampy bliká, vypněte projektor a před dalším spuštěním jej nechejte vychladnout. V případě, že indikátor nepřestane blikat ani po těchto krocích, vyměňte modul s lampou.
- ☐ Pokud bliká indikátor teploty, vypněte projektor a před dalším spuštěním jej nechejte vychladnout. Jestliže varovné indikátory začnou znovu blikat, obraťte se s žádostí o pomoc na společnost HP.

### Projektor vydává tikavý zvuk, lampa projektoru se nezapne nebo svítí či bliká indikátor lampy:

- ☐ Lampa projektoru je příliš horká. Vypněte projektor, počkejte, až vychladne, a potom jej znovu zapněte.
- ☐ Lampa projektoru má špatný kontakt. Vypněte projektor a nechejte jej vychladnout. Potom v přední části projektoru vysuňte a zasuňte západku pro modul s lampou. Ujistěte se, že je západka zasunuta ve správné poloze.
- ☐ Skončila životnost lampy. Lampu vyměňte.

## Problémy s obrazem

**Na promítací ploše není obraz, ale je zobrazena úvodní obrazovka HP:**

- ☐ Stiskněte tlačítko **source** (zdroj) na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- ☐ Vypněte nebo deaktivujte funkci šetřiče obrazovky na notebooku nebo stolním počítači.
- ☐ U počítačového připojení zajistěte, aby externí obrazový port byl zapnutý. Viz karta obrazového portu dodávaná s projektozem. U některých notebooků například zapnete externí obrazový port stisknutím funkčních kláves **Fn + F4**.
- ☐ Ověřte, zda je připojen správný vstupní zdroj. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **Vstup**. Potom nastavte správný vstupní port, ke kterému je zařízení připojeno.
- ☐ Ověřte, zda je povoleno automatické vyhledávání. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Vstup > Automatické vyhledání zdroje**.

**Je-li zobrazen chybný vstupní zdroj:**

- ☐ Stiskněte tlačítko **source** (zdroj) na projektoru nebo dálkovém ovládání a vyberte jiný aktivní vstupní zdroj.
- ☐ Ověřte, zda je připojen správný vstupní zdroj. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **Vstup**. Potom nastavte správný vstupní zdroj.
- ☐ Ověřte, zda je u projektoru povoleno automatické vyhledávání. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Vstup > Automatické vyhledání zdroje**.
- ☐ Pokud byl vstupní zdroj vypnut a zapnut, otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **Vstup**. Nastavte možnost **Automatické vyhledání zdroje** na hodnotu **Dezaktivováno** a vyberte správný vstupní zdroj.

### Obraz je rozostřen:

- ☐ Nezapomeňte odstranit kryt objektivu.
- ☐ Zobrazte nabídku na promítací ploše a upravte zaostřovací kroužek. (Velikost obrazu by se neměla změnit, pokud k tomu dojde, upravujete zoom, nikoli zaostření.)
- ☐ Promítací plocha by měla být od projektoru vzdálena 1,2 až 12 m.
- ☐ U počítačového připojení nastavte rozlišení na počítači na 1024 x 768 pixelů.
- ☐ Zkontrolujte čočku objektivu, zda ji není nutné vyčistit.

### Obraz je hlavou dolů nebo zrcadlově obrácený:

- ☐ V projektoru bylo špatně nastaveno umístění. Otevřete nabídku na promítací ploše, vyberte možnosti **Nastavení > Umístění projektoru** a zvolte správné nastavení.

### Obraz je příliš malý nebo velký:

- ☐ Upravte přibližovací kroužek (zoom) na horní straně projektoru.
- ☐ Projektor by měl být od promítací plochy vzdálen 1,2 až 12 m.
- ☐ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Úpravy obrazu > Poměr stran**. Nastavte možnost **Nejlepší shoda** nebo **Vyplnit**. U širokoúhlého obrazu zkuste nastavit poměr stran **16:09**.

### Obraz má zkosené okraje:

- ☐ Umístěte projektor co nejvíce proti středu promítací plochy a pod úroveň jejího dolního okraje nebo nad úroveň horního okraje.
- ☐ Projektor umožňuje automatickou korekci zkosených okrajů obrazu, jestliže jej nakloníte nahoru nebo dolů. V některých případech však bude nutné provést další korekci. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Úpravy obrazu > Lichoběžníková korekce**. Upravte podle potřeby horizontální a vertikální nastavení nebo aktivujte či deaktivujte automatickou lichoběžníkovou korekci.

**Obraz není zobrazen celý:**

- ☐ Stiskněte tlačítko **auto sync** (automatická synchronizace) na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- ☐ Je-li aktivováno digitální zvětšení, zrušte jej stisknutím tlačítka **enter**.
- ☐ Je-li připojen počítač, vše vypněte a zapněte nejdříve projektor a potom počítač.
- ☐ Pokud pomocí výše uvedených kroků nebude možné obraz u počítačového připojení opravit, upravte rozlišení notebooku nebo stolního počítače na 1024 x 768 pixelů.

**Obraz bliká nebo je nestabilní:**

- ☐ Stiskněte tlačítko **auto sync** (automatická synchronizace) na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- ☐ U počítačového připojení nastavte rozlišení zobrazení na hodnotu 1024 x 768 pixelů.
- ☐ U počítačového připojení otevřete nabídku na promítací ploše, vyberte **Úpravy obrazu > Upřesnit obraz** a nastavte požadované hodnoty **Frekvence** nebo **Stopa**.

**Obraz je roztažen:**

- ☐ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Úpravy obrazu > Poměr stran**. Nastavte možnost **Nejllepší shoda** nebo **Vyplnit**. U širokoúhlého obrazu nastavte poměr stran **16:09**. Můžete také nastavit poměr stran **1:01**.

**Obraz zmizel z počítačové obrazovky:**

- ☐ U notebooku by mohlo být možné zapnout externí port VGA i vestavěnou obrazovku. Podívejte se do příručky k počítači nebo pokyny k obrazovému portu projektoru.

**Promítané barvy mírně neodpovídají skutečnosti:**




- ☐ Pokud na projektoru nesvítí tlačítko kina, stiskněte toto tlačítko na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- ☐ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Úpravy obrazu > Upřesnit obraz**. Upravte upřesňující nastavení podle potřeby.

- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Úpravy obrazu > Barevný prostor**. Změňte vybrané hodnoty.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Nápověda > Diagnostika**. Spusťte testy barev.

**Promítané barvy zcela neodpovídají skutečnosti:**

- ❑ U vstupního zařízení YPbPr nebo RGB se přesvědčte, zda jsou správně spárovány všechny obrazové konektory.
- ❑ Kolíky kabelových konektorů nesmí být ohnuté ani zlomené.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Úpravy obrazu > Barevný prostor**. Změňte vybrané hodnoty.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Nápověda > Diagnostika**. Spusťte testy barev.
- ❑ Obnovte výchozí tovární nastavení obrazu. Viz následující problém.

**Nastavení obrazu je zcela chybné a nedaří se je opravit:**

- ❑ Obnovte výchozí tovární nastavení promítání. Můžete je obnovit, jestliže na projektoru najednou podržíte 5 sekund tlačítka **back** (zpět)  + nahoru  + doprava . (Tímto způsobem neobnovíte výchozí nastavení přípojného modulu.)

**Pokud zařízení DVI způsobí chybovou zprávu nebo naruší obraz:**

- ❑ Některé digitální zdroje s vysokým rozlišením obsahují ochranu obsahu HDCP (High-bandwidth Digital-Content Protection). Takový obsah nelze tímto projektorem zobrazit. Pokud má zařízení jiný výstupní port, například S-video, připojte k projektoru tento port.

**Pokud projektor přestane reagovat na ovládací prvky:**

- ❑ Jestliže je to možné, vypněte projektor, odpojte napájecí kabel a před jeho opětovným zapojením počkejte nejméně 15 sekund.



## Problémy se zvukem

### Projektor nevydává žádný zvuk:

- ☐ Ověřte, zda je zvukový kabel řádně připojen k projektoru a vstupnímu zařízení.
- ☐ Ověřte, zda je správně nastaveno ztlumení a hlasitost na vstupním zařízení, například počítači, přehrávači DVD nebo videokameře.
- ☐ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **Zvuk**. Zkontrolujte následující nastavení:
  - ◆ Je vypnuto ztlumení.
  - ◆ Nastavení hlasitosti je správné.

## Problémy s přerušováním

### Indikátor lampy nebo teploty svítí nebo bliká:

- ☐ Pokud svítí indikátor lampy, je lampa poškozena. Nainstalujte novou lampu.
- ☐ Pokud indikátor lampy bliká, nemůže se lampa rozsvítit. Počkejte, dokud se projektor neochladí, a zapněte jej znovu. Jestliže indikátor opět bliká, instalujte novou lampu.
- ☐ Pokud svítí nebo bliká indikátor teploty, je projektor příliš horký. Viz následující problém.

### Pokud se projektor najednou vypne a svítí indikátor teploty:

- ☐ Pokud indikátor teploty bliká, ventilátor nepracuje. Nechejte projektor několik minut vychladnout.
- ☐ Pokud indikátor teploty svítí, je projektor přehřátý. Nechejte jej několik minut vychladnout.
- ☐ Jestliže brání větrání překážka, odstraňte ji.
- ☐ Pokud je to možné, odneste z místnosti všechny zdroje vydávající nadměrné teplo.
- ☐ Pokud k této situaci dojde i po dalším zapnutí projektoru, obraťte se na společnost HP a nechejte projektor opravit.

**Pokud se lampa při prezentaci vypne:**

- ☐ Vypnutí lampy mohlo způsobit menší přepětí. Počkejte několik minut a projektor zapněte.
- ☐ Modul s lampou mohl shořet. Vyměňte jej.

**Pokud lampa shoří nebo praská:**

- ☐ Jakmile životnost lampy končí, může shořet nebo praskat. V takové situaci se projektor nezapne, dokud modul s lampou nebude vyměněn.
- ☐ Pokud lampa praskne, obraťte se na společnost HP a požádejte o případnou opravu.

## Problémy s dálkovým ovládáním

**Jestliže dálkové ovládání nefunguje:**

- ☐ Pokud indikátor na přední straně dálkového ovládání při stisknutí tlačítek bliká, funguje dálkové ovládání správně. Jestliže indikátor neblíká, vložte do ovládání dvě nové baterie AAA.
- ☐ Přesvědčte se, zda přijímač dálkového ovládání na straně projektoru neblokuje žádný předmět. Pohybovat se můžete do vzdálenosti 9 m od projektoru. Pokud jste spíše obráceni k přední nebo zadní straně projektoru, budete se pravděpodobně muset přiblížit na vzdálenost 2m.
- ☐ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Nápověda > Diagnostika**. Spusťte test dálkového ovládání.

**Nefungují pouze tlačítka pro myš a pro přesun o stránku nahoru a dolů:**

- ☐ Projektor musí být k počítači připojen spojením USB.
- ☐ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Nápověda > Diagnostika**. Spusťte test dálkového ovládání a test USB.

## Testování projektoru

Nabídka na promítací ploše obsahuje diagnostické testy, pomocí kterých můžete ověřit správné fungování projektoru a dálkového ovládání.

### Spuštění diagnostiky projektoru

1. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **Nápověda > Diagnostika**.
2. Vyberte test, který chcete provést.



V této kapitole najdete specifikace, bezpečnostní informace a informace o předpisech pro projektor.

- „Specifikace“ na stránce 69
- „Bezpečnostní informace“ na stránce 75
- „Informace o předpisech“ na stránce 77

## Specifikace

Společnost HP neustále své produkty zlepšuje, proto se následující specifikace mohou změnit. Nejnovější specifikace najdete na webovém serveru společnosti HP <http://www.hp.com>.

### Popis specifikací projektoru

Luminance	1 800 lumenů ANSI
Rozlišení	XGA
Technologie	DLP
Poměr kontrastu	2000:1 (maximální/minimální)
Obrazové konektory	vstup M1-DA (digitální a analogový), volitelné kabely M1-DA pro VGA, DVI, složený obraz (3 RCA) a SCART vstup pro S-video vstup pro úplný obrazový signál (1 RCA)
Zvukové konektory	zvukový vstup typu mini
Volitelné konektory	volitelný inteligentní přípojný modul zajišťující podporu sítě, USB a karty Compact Flash

**Popis specifikací projektoru (pokračování)**

Infračervené přijímače	umístěny na levé a pravé straně projektoru
Velikost	197 mm x 78 mm x 231 mm
Hmotnost	1,7 kg
Objektiv	poměr ohniskové vzdálenosti 2,02 až 1,68 (vzdálenost/výška)
Optický zoom	1,2:1
Digitální zoom	Ano
Lichoběžníková korekce	automatická korekce: až $\pm 30^\circ$ svisle ruční korekce: až $\pm 30^\circ$ svisle, až $\pm 12^\circ$ vodorovně
Zvuk	zvuk 2 W (maximum)
Lampa	180 W P-VIP, oblouk 1,1 mm 2 000 hodin (poloviční životnost) Šetřič lampy snižuje napájení lampy o 156 W a prodlužuje životnost až na 3 000 hodin. Náhradní lampa: L1621A
Světelný zdroj	0,7 12° DDR DMD XGA
Barevný systém	k dispozici jsou dvě předvolby režimu barev: Obchodní grafika Kino
Dálkové ovládání	myš USB s laserovým ukazovátkem
Možnosti montování	strop nebo stůl, montáž na stativ, přední a zadní projekce
Zabezpečení	kompatibilní se zámkem Kensington
Napájení	100 až 240 V při 50 až 60 Hz

---

**Popis specifikací projektoru (pokračování)**

---

Úroveň hluku	37 dBA
--------------	--------

---

Prostředí

**Provoz:**

teplota: 10 až 35°C

vlhkost: maximálně 80%, bez kondenzace

nadmořská výška: až 3 000 m do 25°C  
(77°F)

**Ukládání:**

teplota: -20 až 55°C

vlhkost: maximálně 80%, bez kondenzace

nadmořská výška: až 12 000 m

---

**Kompatibilita s režimem analogového obrazu**

<b>Kompatibilita</b>	<b>Rozlišení</b>	<b>Svislá synch. (Hz)</b>	<b>Vodorovná synch. (kHz)</b>
VGA	640 x 350	70	31,5
	640 x 350	85	37,9
	640 x 400	85	37,9
	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	720 x 400	70	31,5
	720 x 400	85	37,9
SVGA	800 x 600	56	35,2
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	63,98
	1280 x 1024	75	79,98
SXGA+	1400 x 1050	60	63,98
MAC LC 13	640 x 480	66,66	34,98
MAC II 13	640 x 480	66,68	35



**Kompatibilita s režimem analogového obrazu (pokračování)**

<b>Kompatibilita</b>	<b>Rozlišení</b>	<b>Svislá synch. (Hz)</b>	<b>Vodorovná synch. (kHz)</b>
MAC 16	832 x 624	74,55	49,725
MAC 19	1024 x 768	75	60,24
MAC	1152 x 870	75,06	68,68
MAC G4	640 x 480	60	31,35
MAC G4	640 x 480	120	68,03
MAC G4	1024 x 768	120	97,09
i Mac DV	640 x 480	117	60
i Mac DV	800 x 600	95	60
i Mac DV	1024 x 768	75	60
i Mac DV	1152 x 870	75	68,49
i Mac DV	1280 x 960	75	75
i Mac DV	1280 x 1024	75	90,9

**Kompatibilita s režimem digitálního obrazu**

<b>Kompatibilita</b>	<b>Rozlišení</b>	<b>Svislá synch. (Hz)</b>	<b>Vodorovná synch. (kHz)</b>
VGA	640 x 350	70	31,5
	640 x 350	85	37,9
	640 x 400	85	37,9
	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	720 x 400	70	31,5
	720 x 400	85	37,9
SVGA	800 x 600	56	35,2
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
SXGA	1280 x 1024	60	63,98

## Bezpečnostní informace

### Bezpečnostní opatření



**VAROVÁNÍ:** Dodržováním následujících bezpečnostních opatření snížíte riziko úrazu.

- Nedívejte se přímo do objektivu, když je lampa zapnutá. Hrozí poranění zraku. Nikomu nesměrujte laserové světlo do očí.
- Nevystavujte projektor dešti ani vlhkému prostředí, může dojít k úrazu elektrickým proudem. Neotvírejte projektor jinak, než je uvedeno v příručce.
- Chcete-li omezit riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, zabraňte vniknutí malých kovových předmětů do projektoru. Projektor přenášejte pouze v ochranné brašně. V brašně neskladujte kancelářské sponky ani jiné malé předměty.
- Dříve, než odstraníte některý kryt a dotknete se vnitřních součástí, nechejte projektor vychladnout tak, jak je uvedeno v příručce.
- Papír a další hořlavé materiály uchovávejte mimo dosah objektivu projektoru, čímž zabráníte možnosti vzniku požáru.
- Používejte pouze schválené síťové šňůry, které odpovídají příslušnému napětí a proudu uvedeným na štítku výrobku. Nepřetěžujte žádnou zásuvku ani prodlužovací šňůru.

### Bezpečnostní zásady při práci s laserem

Laserové ukazovátko na dálkové ovládání je certifikováno jako laserové zařízení třídy 2 podle standardu o vyzařování amerického ministerstva zdravotnictví (Department of Health and Human Services) a mezinárodních standardů IEC 825/IEC 825-1 (EN60825/EN60825-1). Zařízení není považováno za nebezpečné, ale doporučujeme následující bezpečnostní opatření:

- Pozorně si přečtěte a dodržujte pokyny, abyste zařízení mohli správně používat.
- Je-li potřebný servisní zásah, obraťte se na autorizované servisní středisko HP.
- Jednotku nijak neupravujte.
- Nevystavujte se přímému laserovému paprsku.

## Bezpečnostní zásady při práci se zdrojem světla LED

Infračervené porty umístěné na digitálním projektoru a dálkovém ovládání jsou klasifikovány jako zařízení LED třídy 1 podle mezinárodního standardu IEC 825-1 (EN60825-1). Zařízení není považováno za nebezpečné, ale doporučujeme následující bezpečnostní opatření:

- Je-li potřebný servisní zásah, obraťte se na autorizované servisní středisko HP.
- Jednotku nijak neupravujte.
- Nevystavujte zrak přímému infračervenému paprsku LED. Nezapomínejte, že paprsek je neviditelný.
- Nepokoušejte se zobrazit infračervený paprsek LED žádným typem optického zařízení.

## Bezpečnost při práci se rtuť



**VAROVÁNÍ:** Lampa tohoto digitálního projektoru obsahuje malé množství rtuť. Pokud se lampa rozbije, prostor, ve kterém došlo k rozbití, dostatečně vyvětrejte. Likvidace lampy může podléhat předpisům o ochraně životního prostředí. Informace o likvidaci nebo recyklaci získáte u místních úřadů nebo u organizace Electronic Industries Alliance na adrese <http://www.eiae.org>.

---

## Informace o předpisech

Tato část obsahuje informace o tom, jak digitální projektor splňuje předpisy v určitých oblastech. Všechny úpravy digitálního projektoru, které nejsou výslovně schváleny společností HP, mohou mít za následek neplatnost oprávnění tento projektor v těchto oblastech používat.

## Mezinárodní rámec

Za účelem identifikace kompatibility s předpisy je produktu přiřazeno předpisové číslo modelu. Je uvedeno v následujícím prohlášení. Liší se od marketingového názvu a čísla produktu.

### PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle příručky ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

**Název výrobce:**

Hewlett Packard Company

**Adresa výrobce:**

Hewlett Packard Company  
Digital Projection & Imaging  
1000 NE Circle Blvd.  
Corvallis, OR 97330-4239

Prohlašuje, že produkt:

**Název produktu:**

digitální projektor

**Číslo modelu:**

mp3130

**Předpisový model:**

CRVSB-03AP

**Odpovídá následujícím předpisům:**

**Bezpečnost:** IEC 60950:1999/ EN 60950:2000

IEC 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 Class 1 LED

GB4943-1995

**EMC:** EN 55022: 1998 Třída B [1]

CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998

IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:2000

IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995+A1:2001

GB9254-1998

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS 3548:1995 Rules and Regulations of Class B (Směrnice a předpisy platné pro třídu B)

**Doplňující informace:**

Produkt tímto odpovídá požadavkům následujících směrnic a podle toho je označen značkou CE:

- směrnice o nízkém napětí: 73/23/EEC

- směrnice o EMC: 89/336/EEC

[1] Produkt byl testován v typické konfiguraci s periferními zařízeními Hewlett Packard pro osobní počítače. Toto zařízení odpovídá části 15 předpisů komise FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a (2) musí přijmout jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Corvallis, Oregon, 1. září 2003



Steve Brown, generální ředitel

Evropský kontakt pouze pro témata ohledně předpisů: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Boeblingen, Germany. (FAX:+49-7031-143143).

Americký kontakt: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Telefon: (650) 857 1501.

## B

- bezpečnostní informace
  - bezpečnostní opatření 75
  - bezpečnostní zásady při práci s laserem 75
- LED 76
- bezpečnostní zásady při práci s laserem
  - bezpečnostní opatření 75
- bezpečnostní zásady při práci se zdrojem světla LED
  - bezpečnostní opatření 76

## D

- dálkové ovládání
  - popis, pokud je otevřený kryt 14
  - popis, pokud je zavřený kryt 13
  - použití 31
  - výměna baterií 50
- doplňky
  - seznam 15

## F

- firmware
  - aktualizace 51

## G

- grafický režim
  - viz režim obrazu

## H

- handheld, organizér
  - připojení 22

## I

- indikátory
  - popis 11
- inovace 51
- instalace
  - viz instalace na strop
  - viz instalace na stůl
  - viz instalace zadní projekce
- Instalace na strop
  - instalace 55
- instalace na stůl
  - instalace 19
- instalace zadní projekce
  - instalace 56

## J

- jazyk
  - změna 37

## K

- konfigurace
  - použití nabídky na promítací ploše 39

## L

- laserové ukazovátko 31
- lichoběžníková korekce
  - nastavení 35

## M

- modul s lampou
  - výměna 48

## N

- nabídka
  - viz* nabídka na promítací ploše
- nabídka na promítací ploše
  - definice nabídek 45
  - definice nabídky nastavení 44
  - definice nabídky rychlého výběru 40
  - definice nabídky úpravy obrazu 42
  - definice nabídky Vstup 41
  - definice nabídky zvuku 44
  - použití 38, 39
- napájení
  - vypnutí 28
  - zapnutí 27
- nastavení
  - nastavení 37
  - viz také* instalace na strop
  - viz také* instalace na stůl
  - viz také* zadní projekce

## O

- objektivy
  - čištění 47
  - péče 47
- obnovení nastavení
  - nastavení promítání 64
  - projektor 28
- obraz
  - nastavení 37
- obsah
  - balení 8
- ohnisko
  - nastavení 30
  - rozsah 30
- optimalizace obrazu 36

## P

- přiblížení
  - nastavení 30
  - rozsah 30
- připojení
  - viz* zadní panel
- připojení pro složený obraz
  - připojení zdroje obrazu 25
- připojení pro úplný obrazový signál
  - připojení zdroje obrazu 24
- připojení SCART
  - připojení zdroje obrazu 26
- připojení S-video
  - připojení zdroje obrazu 23
- připojení vstupních zdrojů
  - a výstupu S-video 23
  - computer with DVI port 21
  - handheld, organizér 22
  - počítač s portem VGA 20
  - připojení pro složený obraz 25
  - připojení pro úplný obrazový signál 24
  - připojení SCART 26
- použití 34
- prezentace
  - z počítače 33
  - změna zdroje 34
- projektor
  - inovace 51
  - instalace 16
  - nastavení 35
  - řešení problémů 59
  - popis částí 10
  - udržování 47

## R

- režim šetřiče lampy 37
- režim analogového obrazu
  - kompatibilita 72



režim kina

viz režim obrazu

režim obchodní grafiky

viz režim obrazu

režim obrazu

definice 36

změna 32, 36

režim videa

viz režim obrazu

rozměry

plátna a místnosti 17

rtuť 49

## Ř

řešení problémů

návrhy 59

problémy s dálkovým ovládáním 66

problémy s obrazem 61

problémy s přerušováním 65

problémy se spuštěním 60

problémy se zvukem 65

## S

specifikace

projektoru 69

stativ

montáž 53

stav

projektoru 47

## T

testování

diagnostika 67

tlačítka

dálkové ovládání 13

projektor 11

tlačítko hide 34

## U

umístění

viz instalace na strop

viz instalace na stůl

viz instalace zadní projekce

## Ú

údržba

běžná údržba 47

úpravy obrazu 37

## V

vstupní/výstupní konektory

viz zadní panel

vypnutí 28

vzdálenost

instalace s ohledem na obraz 16

## Z

zabezpečení

zamknutí 57

zadní část

viz zadní panel

zadní panel

popis 12

zámek 57

zámek Kensington 57

zaměření projektoru

zvýšení a snížení 29

zapnutí 27

zdroj

změna 34

zdroje obrazu 23

zkosené okraje

viz lichoběžníková korekce

zvuk

nastavení 37

viz audio

